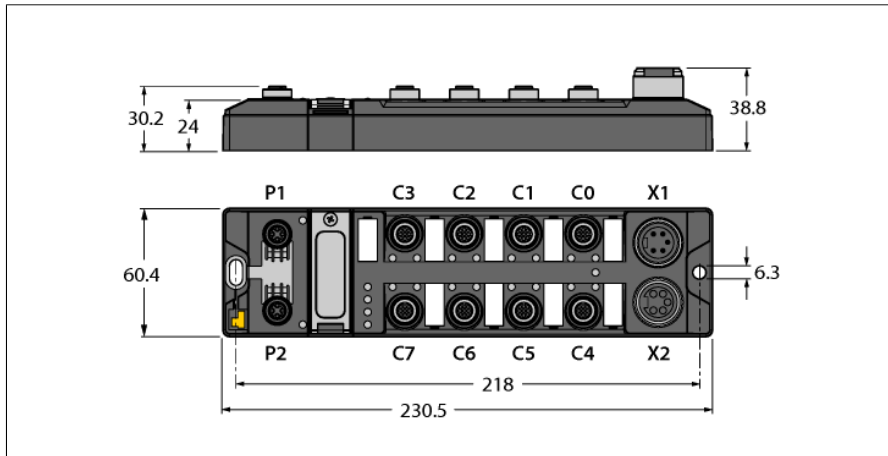


Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet

Компактный модуль RFID и модуль ввода/вывода

TBEN-L5-4RFID-8DXP



- Ведущее/ведомое устройство PROFINET®, EtherNet/IP™ или Modbus® TCP
- Встроенный коммутатор Ethernet
- Поддержка 10 Мбит/с /100 Мбит/с
- Корпус, укрепленный стекловолокном
- Прошел испытания на ударопрочность и виброустойчивость
- Полностью залитая компаундом электроника модуля
- Степени защиты IP65, IP67, IP69K
- Интеграция в системы ПЛК без специализированного функционального модуля
- До 128 байт данных пользователя на 1 цикл чтения/записи на каждый канал и использование фрагментов, каждый из которых имеет 16 килобайт памяти типа FIFO
- Интерфейс данных для удобства применения функций RFID
- Непрерывный режим высокочастотной шины с 32 высокочастотными головками чтения/записи на канал
- 4 канала в соединении M12 для RFID
- Головки чтения/записи работают в двух диапазонах (ВЧ/УВЧ)
- 8 цифровых каналов, конфигурируемых как PNP-входы и/или выходы 2 А
- Интегрированный веб-сервер
- Светодиодная индикация и диагностика
- FLC/ARGEE, программируемый

Тип	TBEN-L5-4RFID-8DXP
Идент. №	100000836
Системные данные	
Напряжение питания	24 В DC
Допустимый диапазон	18...30 В пост. тока
Подключение источника напряжения	Общий ток V1 макс. 8 А, V2 макс. 9 А при 70 °C на модуль
Рабочий ток	5-контактный штыревой разъем X1 7/8 дюйма
RFID питание V _{AUX1}	V1: макс. 150 мА V2: макс. 100 мА
Питание датчика/активатора V _{AUX2}	Слоты C0...C3 с питанием от V1 2 А на канал при 70 °C, защита от короткого замыкания
Электрическая изоляция	Слоты C4...C7 с питанием от V2 Переключение питания контакта 1 для каждого порта
Потери мощности, тип.	Защита от короткого замыкания, 2 А на разъем при 70 °C напряжение до 500 В ≤ 5 Вт
Скорость передачи Ethernet	
Технология соединения Ethernet	10/100 Мбит/с
Веб-сервер	2 × M12, 4-контактный, D-код
Сервисный интерфейс	По умолчанию: 192.168.1.254 Ethernet via P1 oder P2
Полевой логический контроллер (ПЛК)	
Версия прошивки ARGEE	3.3.2.0
Инженерная версия ARGEE	2.0.25.0
Modbus TCP	
Адресация	Статичный IP, BOOTP, DHCP
Поддерживаемые рабочие коды	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Число соединений TCP	8
EtherNet / IP™	
Адресация	согл. спецификации EtherNet/IP™
Кольцо уровня устройств (DLR)	поддерживается
Соединения класса 3 (TCP)	3
Соединения класса 1 (CIP)	10
Экземпляр входной сборки	103
Количество входных данных (PAE)	248 INT
Экземпляр выходной сборки	104
Число выходных данных (PAA)	248 INT
Экземпляр конфигурационной сборки	106

Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet

Компактный модуль RFID и модуль ввода/вывода

TBEN-L5-4RFID-8DXP

PROFINET

Адресация	DCP
MinCycleTime	1 мс
Диагностические данные	согл. обработке тревог PROFINET
Автоматическая адресация	поддерживается
Протокол резервирования среды (MRP)	поддерживается
Количество входных данных (PAE)	макс. 512 БАЙТ
Число выходных данных (PAA)	макс. 512 БАЙТ

RFID

Количество каналов	4
Соединители	M12
Источник питания	2 А на канал при 70 °С, защита от короткого замыкания
Операция на канал	1 × HF или UHF головка чтения/записи, до 32 головок HF чтения/записи с поддержкой шины с окончанием /C53 (может потребоваться доп. источник питания)
Интерфейс данных RFID	HF und UHF
Длина кабеля	max. 50 m

Цифровые входы

Количество каналов	8
Connectivity inputs	M12, 5-конт.
тип входа	PNP
Тип диагностики входа	диагностика канала
порог переключения	EN 61131-2 Тип 3, PNP
Минимальный уровень напряжения сигнала	< 5 В
Максимальный уровень напряжения сигнала	> 11 В
Мин. уровень тока сигнала	< 1,5 mA
Макс. уровень тока сигнала	> 2 mA
Электрическая изоляция	Гальваническая развязка с шиной Электрическая прочность до 500 В=

цифровые выходы

Количество каналов	8
Connectivity outputs	M12, 5-polig
Тип выхода	PNP
Тип диагностики выхода	диагностика канала
Напряжение на выходе	24 В от потенциальной группы
Выходной ток на канал	2,0 А, защита от короткого замыкания, макс. 4,0 А на порт
Коэффициент одновременности	0,56
Тип нагрузки	EN 60947-5-1: DC-13
Защита от короткого замыкания	да
Электрическая изоляция	Гальваническая развязка с шиной Электрическая прочность до 500 В=

Соответствие стандартам/директивам

Испытание на виброустойчивость	ускорение 20 g по EN 60068-2-6
Испытание на ударостойкость	в соотв. с EN 60068-2-27
Установить и надавить	в соотв. с EN 60068-2-31/EN 60068-2-32
электро-магнитная совместимость	по EN 61131-2
Лицензии и сертификаты	CE, FCC, FM по классу I, зона 2, устойчивость к УФ-излучению в соответствии с DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Сертификат UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet Компактный модуль RFID и модуль ввода/вывода ТВЕН-L5-4RFID-8DXP

Системные данные

Размеры (Ш x Д x В)	60.4 x 230.4 x 39мм
Рабочая температура	-40...+70 °C
Температура хранения	-40...+85 °C
Altitude	max. 5000 m
Степень защиты	IP65 IP67 IP69K
Средняя наработка до отказа	88лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 20 °C
материал корпуса	PA6-GF30
Цвет конструкции	черный
Window material	Lexan
Материал винтов	303 нерж. сталь
Материал этикетки	Поликарбонат
Без галогенов	да
Монтаж	2 монтажных отверстия Ø 6.3 мм

Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet

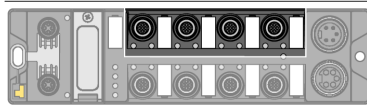
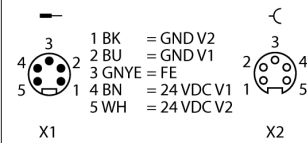
Компактный модуль RFID и модуль ввода/вывода

TVEN-L5-4RFID-8DXP



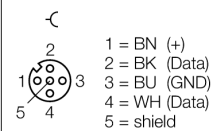
Примечание:
 Кабель питания (пример):
 RKM52-1-RSM52
 Идент №. 6914149

7/8 дюйма, питание

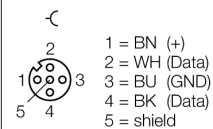


Примечание:
 Кабель RFID (пример):
 RK4.5T-5-RS4.5T/S2500
 Идент №. 6699201
 Подключение головок чтения/записи ТВ и ТН (пример):
 TN-СК40-Н1147
 Идент №. 7030006

.../S2500 – соединители



.../S2501 – соединители



.../S2503 – соединители

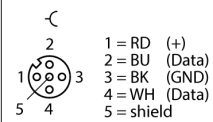
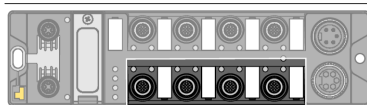
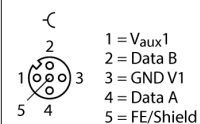
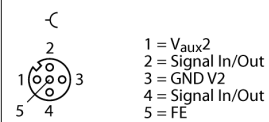


Схема электрических подключений

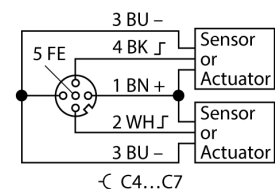


Примечание:
 Кабель актуатора и датчика/соединительный кабель, ПУП (пример):
 RKC4.4T-2-RSC4.4T/ТXL
 Идент. №. 6625608
 Удлинительный кабель с разветвителем для одиночного применения
 VBRS4.4-2RKC4T-1/1/ТXL
 Идент. № 6628112

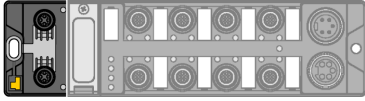
Порт ввода/вывода M12 × 1



C4...C7



Компактный мультипротокольный модуль RFID для Ethernet
Компактный модуль RFID и модуль ввода/вывода
ТВЕН-L5-4RFID-8DXP



Примечание:

Кабель Ethernet (пример):
RSSD-RJ45-441-2M/S2174
Идент №. 6915781

Ethernet M12 × 1

